

## 2025-2030年全球及中国植物工厂发展前景与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：植物工厂综述及数据来源说明

## 1.1 植物工厂界定

- 1.1.1 植物工厂的概念&归属
  - 1、植物工厂概念界定
  - 2、国家统计局标准中的植物工厂（行业定义及归属类别）
- 1.1.2 植物工厂的性质&特征
- 1.1.3 植物工厂的术语&辨析
  - 1、植物工厂专业术语说明
  - 2、植物工厂相关概念辨析

## 1.2 植物工厂产业生态

## 1.3 本报告研究范围界定说明

## 1.4 植物工厂监管规则和标准体系

- 1.4.1 植物工厂监管体系及机构职能（主管部门&行业协会&自律组织）
- 1.4.2 植物工厂标准体系及建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）
- 1.4.3 植物工厂现行&即将实施标准汇总
- 1.4.4 植物工厂重点标准影响解读

## 1.5 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.5.1 本报告权威数据来源
- 1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

## ——现状篇——

## 第2章：植物工厂技术进展与研发现状

## 2.1 植物工厂技术发展概况

- 2.1.1 植物工厂技术迭代
- 2.1.2 植物工厂技术路线
- 2.1.3 植物工厂技术类别

## 2.2 国外植物工厂科研状况

## 2.3 中国植物工厂科研状况

- 2.3.1 植物工厂科研力度&强度
- 2.3.2 植物工厂科研创新&专利

## 2.4 植物工厂关键技术

- 2.4.1 照明补光技术
- 2.4.2 栽培技术
- 2.4.3 信息处理与智能化控制技术

## 2.5 全球及中国植物工厂技术创新动向

## 2.4 全球及中国植物工厂技术发展趋势

## 2.5 技术环境对植物工厂发展的影响总结

## 第3章：全球植物工厂发展现状

## 3.1 全球植物工厂发展历程

## 3.2 全球植物工厂发展现状

## 3.3 全球植物工厂区域发展格局

## 3.4 欧洲植物工厂发展分析

## 3.5 美国植物工厂发展分析

## 3.6 日本植物工厂发展分析

## 3.7 全球植物工厂发展趋势洞悉

## 3.8 全球植物工厂市场前景预测

## 3.9 全球植物工厂发展经验总结和有益借鉴

## 第4章：中国植物工厂发展现状

## 4.1 中国植物工厂发展历程

## 4.2 中国植物工厂市场主体类型

## 4.3 中国植物工厂企业入场方式

- 4.4 中国植物工厂数量
- 4.5 中国植物工厂商业化生产现状
- 4.6 中国植物工厂市场规模体量
- 第5章：植物工厂产业链全景及配套产业发展
  - 5.1 植物工厂产业链结构梳理
  - 5.2 植物工厂产业链生态图谱
  - 5.3 植物工厂产业链区域热力图
  - 5.4 植物工厂项目成本投入分析
  - 5.5 中国植物工厂温室大棚设施建设市场分析
    - 5.5.1 植物工厂温室大棚类型
    - 5.5.2 日光温室
    - 5.5.3 连栋温室
    - 5.5.4 玻璃温室
    - 5.5.5 温室大棚设计及材料选择
    - 5.5.6 植物工厂温室大棚发展趋势
  - 5.6 中国植物工厂设施建设及智能设备市场分析
    - 5.6.1 植物工厂设施建设概述
    - 5.6.2 栽培床（升降式栽培槽、A字架栽培、立柱式栽培、管道式栽培、管道式栽培等）
    - 5.6.3 贮液池（槽）
    - 5.6.4 供水系统（灌溉自动化、水肥一体化设备等）
    - 5.6.5 智能控制系统（超智能农业生产系统等）
    - 5.6.6 植物照明系统
    - 5.6.5 其他智能设备的应用
      - 1、农业机器人的应用
      - 2、农业传感器的应用
  - 5.7 中国植物工厂基质及营养液市场分析
    - 5.7.1 植物工厂基质及营养液概述
    - 5.7.2 天然基质（沙、石砾等）
    - 5.7.3 人工合成基质（岩棉、泡沫塑料、多孔陶粒等）
    - 5.7.4 植物工厂营养液
  - 5.8 配套产业布局对植物工厂的影响总结
- 第6章：植物工厂细分栽培方式及作物市场分析
  - 6.1 中国植物工厂主要栽培方式市场概况
  - 6.2 中国植物工厂细分市场分析：土培
    - 6.2.1 土培概述
    - 6.2.2 土培市场分析
    - 6.2.3 土培发展趋势
  - 6.3 中国植物工厂细分市场分析：水培
    - 6.3.1 水培概述
    - 6.3.2 水培市场分析
    - 6.3.3 水培发展趋势
  - 6.4 中国植物工厂细分市场分析：基质栽培
    - 6.4.1 基质栽培概述
    - 6.4.2 敞开式基质栽培（槽式栽培、单株容器培）
    - 6.4.3 封闭式基质栽培（主要是薄膜袋培、垄培、岩棉培）
  - 6.5 中国植物工厂主要栽培作物市场概况
  - 6.6 中国植物工厂细分市场分析：植物工厂蔬菜种植
    - 6.6.1 植物工厂蔬菜种植概述
    - 6.6.2 植物工厂蔬菜种植市场分析
    - 6.6.3 植物工厂蔬菜种植发展趋势
  - 6.7 中国植物工厂细分市场分析：植物工厂花卉种植
    - 6.7.1 植物工厂花卉种植概述
    - 6.7.2 植物工厂花卉种植市场分析
    - 6.7.3 植物工厂花卉种植发展趋势
  - 6.7 中国植物工厂细分市场战略地位分析
- 第7章：植物工厂发展面临的问题与挑战
  - 7.1 当前植物工厂发展面临的问题
    - 7.1.1 植物工厂普遍存在成本高的问题

等)

- 7.1.2 植物工厂作物生长规律的研究存在不足
- 7.1.3 植物工厂可种植作为类型较为局限
- 7.1.4 植物工厂智能化程度有待提高

#### 7.2 植物工厂的社会效益分析

#### 7.3 植物工厂的经济效益分析

#### 7.4 植物工厂发展

### 第8章：中国植物工厂企业案例解析

#### 8.1 中国植物工厂主要企业业务布局梳理

#### 8.2 中国植物工厂主要企业业务布局案例分析（不分先后，可定制）

##### 8.2.1 福建省中科生物股份有限公司——中科三安植物工厂

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业植物工厂业务布局详情
- 4、企业植物工厂业务科研状况
- 5、企业植物工厂业务客户类型
- 6、企业植物工厂业务布局优劣势

##### 8.2.2 陕西旭田光电农业科技有限公司——旭田植物工厂

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业植物工厂业务布局详情
- 4、企业植物工厂业务科研状况
- 5、企业植物工厂业务客户类型
- 6、企业植物工厂业务布局优劣势

##### 8.2.3 北京农众企业管理有限公司——农众物联植物工厂

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业植物工厂业务布局详情
- 4、企业植物工厂业务科研状况
- 5、企业植物工厂业务客户类型
- 6、企业植物工厂业务布局优劣势

##### 8.2.4 长治市裕丰农业科技发展股份有限公司——余庄新农源植物工厂

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业植物工厂业务布局详情
- 4、企业植物工厂业务科研状况
- 5、企业植物工厂业务客户类型
- 6、企业植物工厂业务布局优劣势

##### 8.2.5 北京京鹏环球科技股份有限公司——京鹏植物工厂

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业植物工厂业务布局详情
- 4、企业植物工厂业务科研状况
- 5、企业植物工厂业务客户类型
- 6、企业植物工厂业务布局优劣势

##### 8.2.6 深圳能源集团股份有限公司——深能集团植物工厂

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业植物工厂业务布局详情
- 4、企业植物工厂业务科研状况
- 5、企业植物工厂业务客户类型
- 6、企业植物工厂业务布局优劣势

##### 8.2.7 安徽昂科丰光电科技有限公司——科丰集装箱植物工厂

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
- 2、企业整体业务架构&经营情况
- 3、企业植物工厂业务布局详情
- 4、企业植物工厂业务科研状况
- 5、企业植物工厂业务客户类型
- 6、企业植物工厂业务布局优劣势

##### 8.2.8 台州绿沃川农业有限公司——北洋绿沃川植物工厂

- 1、企业发展历程&基本信息介绍
  - 2、企业整体业务架构&经营情况
  - 3、企业植物工厂业务布局详情
  - 4、企业植物工厂业务科研状况
  - 5、企业植物工厂业务客户类型
  - 6、企业植物工厂业务布局优劣势
- 8.2.9 上饶市云谷生态农业发展有限公司——云谷田园LED植物工厂
- 1、企业发展历程&基本信息介绍
  - 2、企业整体业务架构&经营情况
  - 3、企业植物工厂业务布局详情
  - 4、企业植物工厂业务科研状况
  - 5、企业植物工厂业务客户类型
  - 6、企业植物工厂业务布局优劣势
- 8.2.10 京东方科技集团股份有限公司——京东方植物工厂
- 1、企业发展历程&基本信息介绍
  - 2、企业整体业务架构&经营情况
  - 3、企业植物工厂业务布局详情
  - 4、企业植物工厂业务科研状况
  - 5、企业植物工厂业务客户类型
  - 6、企业植物工厂业务布局优劣势

### ——展望篇——

#### 第9章：中国植物工厂发展环境洞察&SWOT分析

##### 9.1 中国植物工厂经济（Economy）环境分析

- 9.1.1 中国宏观经济发展现状
- 9.1.2 中国宏观经济发展展望
- 9.1.3 中国植物工厂发展与宏观经济相关性分析

##### 9.2 中国植物工厂社会（Society）环境分析

- 9.2.1 中国植物工厂社会环境分析
- 9.2.2 社会环境对植物工厂发展的影响总结

##### 9.3 中国植物工厂政策（Policy）环境分析

- 9.3.1 国家层面植物工厂政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
  - 1、国家层面植物工厂政策汇总及解读
  - 2、国家层面植物工厂规划汇总及解读
- 9.3.2 31省市植物工厂政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
  - 1、31省市植物工厂政策规划汇总
  - 2、31省市植物工厂发展目标解读
- 9.3.3 国家重点规划/政策对植物工厂发展的影响
  - 1、国家“十四五”规划对植物工厂发展的影响
  - 2、“碳达峰、碳中和”战略对植物工厂发展的影响
- 9.3.4 政策环境对植物工厂发展的影响总结

##### 9.4 中国植物工厂SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

#### 第10章：中国植物工厂市场前景及发展趋势分析

- 10.1 中国植物工厂发展潜力评估
- 10.2 中国植物工厂未来关键增长点分析
- 10.3 中国植物工厂发展前景预测（未来5年数据预测）
- 10.4 中国植物工厂发展趋势预判（疫情影响等）

#### 第11章：中国植物工厂投资战略规划策略及建议

- 11.1 中国植物工厂进入与退出壁垒
  - 11.1.1 植物工厂进入壁垒分析
  - 11.1.2 植物工厂退出壁垒分析
- 11.2 中国植物工厂投资风险预警
- 11.3 中国植物工厂投资机会分析
  - 11.3.1 植物工厂产业链薄弱环节投资机会
  - 11.3.2 植物工厂细分领域投资机会
  - 11.3.3 植物工厂区域市场投资机会
  - 11.3.4 植物工厂产业空白点投资机会
- 11.4 中国植物工厂投资价值评估
- 11.5 中国植物工厂投资策略与建议

## 图表目录

- 图表1: 植物工厂的概念&定义  
图表2: 《国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属  
图表3: 植物工厂的性质&特征  
图表4: 植物工厂专业术语说明  
图表5: 植物工厂相关概念辨析  
图表6: 植物工厂产业生态  
图表7: 本报告研究范围界定  
图表8: 中国植物工厂监管体系结构图  
图表9: 中国植物工厂主管部门&行业协会&自律组织机构职能  
图表10: 植物工厂标准体系框架&建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）  
图表11: 中国植物工厂现行&即将实施标准汇总  
图表12: 中国植物工厂重点标准影响解读  
图表13: 本报告权威数据资料来源汇总  
图表14: 本报告的主要研究方法&统计标准说明  
图表15: 中国植物工厂工艺类型/技术路线  
图表16: 植物工厂科研投入状况（研发力度及强度）  
图表17: 全球植物工厂发展历程  
图表18: 全球植物工厂市场发展现状  
图表19: 全球植物工厂区域发展格局  
图表20: 全球植物工厂重点区域市场分析  
图表21: 全球植物工厂发展趋势洞悉  
图表22: 全球植物工厂市场前景预测  
图表23: 全球植物工厂发展经验总结和有益借鉴  
图表24: 中国植物工厂发展历程  
图表25: 中国植物工厂市场规模体量分析  
图表26: 植物工厂产业链结构梳理  
图表27: 植物工厂产业链生态图谱  
图表28: 植物工厂产业链区域热力图  
图表29: 植物工厂项目成本投入分析  
图表30: 植物工厂价值链分析图  
图表31: 植物工厂原材料市场发展现状  
图表32: 植物工厂设施建设及智能设备发展现状  
图表33: 中国植物工厂生产设备市场发展现状  
图表34: 中国植物工厂主要栽培方式市场概况  
图表35: 中国土培市场分析  
图表36: 中国水培市场分析  
图表37: 中国基质栽培市场分析  
图表38: 中国植物工厂主要栽培作物市场概况  
图表39: 中国植物工厂蔬菜种植市场分析  
图表40: 中国植物工厂细分市场战略地位分析  
图表41: 中国植物工厂主要企业业务布局梳理  
图表42: 福建省中科生物股份有限公司发展历程  
图表43: 福建省中科生物股份有限公司基本信息表  
图表44: 福建省中科生物股份有限公司股权穿透图  
图表45: 福建省中科生物股份有限公司整体业务架构&经营情况  
图表46: 福建省中科生物股份有限公司植物工厂业务布局详情  
图表47: 企业植物工厂业务科研状况  
图表48: 福建省中科生物股份有限公司植物工厂业务客户类型  
图表49: 福建省中科生物股份有限公司植物工厂业务布局优劣势  
图表50: 陕西旭田光电农业科技有限公司发展历程  
图表51: 陕西旭田光电农业科技有限公司基本信息表  
图表52: 陕西旭田光电农业科技有限公司股权穿透图  
图表53: 陕西旭田光电农业科技有限公司整体业务架构&经营情况

- 图表54: 陕西旭田光电农业科技有限公司植物工厂业务布局详情
- 图表55: 企业植物工厂业务科研状况
- 图表56: 陕西旭田光电农业科技有限公司植物工厂业务客户类型
- 图表57: 陕西旭田光电农业科技有限公司植物工厂业务布局优劣势
- 图表58: 北京农众企业管理有限公司发展历程
- 图表59: 北京农众企业管理有限公司基本信息表
- 图表60: 北京农众企业管理有限公司股权穿透图
- 图表61: 北京农众企业管理有限公司整体业务架构&经营情况
- 图表62: 北京农众企业管理有限公司植物工厂业务布局详情
- 图表63: 企业植物工厂业务科研状况
- 图表64: 北京农众企业管理有限公司植物工厂业务客户类型
- 图表65: 北京农众企业管理有限公司植物工厂业务布局优劣势
- 图表66: 长治市裕丰农业科技发展股份有限公司发展历程
- 图表67: 长治市裕丰农业科技发展股份有限公司基本信息表
- 图表68: 长治市裕丰农业科技发展股份有限公司股权穿透图
- 图表69: 长治市裕丰农业科技发展股份有限公司整体业务架构&经营情况
- 图表70: 长治市裕丰农业科技发展股份有限公司植物工厂业务布局详情
- 图表71: 企业植物工厂业务科研状况
- 图表72: 长治市裕丰农业科技发展股份有限公司植物工厂业务客户类型
- 图表73: 长治市裕丰农业科技发展股份有限公司植物工厂业务布局优劣势
- 图表74: 北京京鹏环球科技股份有限公司发展历程
- 图表75: 北京京鹏环球科技股份有限公司基本信息表
- 图表76: 北京京鹏环球科技股份有限公司股权穿透图
- 图表77: 北京京鹏环球科技股份有限公司整体业务架构&经营情况
- 图表78: 北京京鹏环球科技股份有限公司植物工厂业务布局详情
- 图表79: 企业植物工厂业务科研状况
- 图表80: 北京京鹏环球科技股份有限公司植物工厂业务客户类型
- 图表81: 北京京鹏环球科技股份有限公司植物工厂业务布局优劣势
- 图表82: 深圳能源集团股份有限公司发展历程
- 图表83: 深圳能源集团股份有限公司基本信息表
- 图表84: 深圳能源集团股份有限公司股权穿透图
- 图表85: 深圳能源集团股份有限公司整体业务架构&经营情况
- 图表86: 深圳能源集团股份有限公司植物工厂业务布局详情
- 图表87: 企业植物工厂业务科研状况
- 图表88: 深圳能源集团股份有限公司植物工厂业务客户类型
- 图表89: 深圳能源集团股份有限公司植物工厂业务布局优劣势
- 图表90: 安徽昂科丰光电科技有限公司发展历程
- 图表91: 安徽昂科丰光电科技有限公司基本信息表
- 图表92: 安徽昂科丰光电科技有限公司股权穿透图
- 图表93: 安徽昂科丰光电科技有限公司整体业务架构&经营情况
- 图表94: 安徽昂科丰光电科技有限公司植物工厂业务布局详情
- 图表95: 企业植物工厂业务科研状况
- 图表96: 安徽昂科丰光电科技有限公司植物工厂业务客户类型
- 图表97: 安徽昂科丰光电科技有限公司植物工厂业务布局优劣势
- 图表98: 台州绿沃川农业有限公司发展历程
- 图表99: 台州绿沃川农业有限公司基本信息表
- 图表100: 台州绿沃川农业有限公司股权穿透图
- 图表101: 台州绿沃川农业有限公司整体业务架构&经营情况
- 图表102: 台州绿沃川农业有限公司植物工厂业务布局详情
- 图表103: 企业植物工厂业务科研状况
- 图表104: 台州绿沃川农业有限公司植物工厂业务客户类型
- 图表105: 台州绿沃川农业有限公司植物工厂业务布局优劣势
- 图表106: 上饶市云谷生态农业发展有限公司发展历程
- 图表107: 上饶市云谷生态农业发展有限公司基本信息表
- 图表108: 上饶市云谷生态农业发展有限公司股权穿透图
- 图表109: 上饶市云谷生态农业发展有限公司整体业务架构&经营情况
- 图表110: 上饶市云谷生态农业发展有限公司植物工厂业务布局详情
- 图表111: 企业植物工厂业务科研状况
- 图表112: 上饶市云谷生态农业发展有限公司植物工厂业务客户类型

图表113: 上饶市云谷生态农业发展有限公司植物工厂业务布局优劣势  
图表114: 京东方科技集团股份有限公司发展历程  
图表115: 京东方科技集团股份有限公司基本信息表  
图表116: 京东方科技集团股份有限公司股权穿透图  
图表117: 京东方科技集团股份有限公司整体业务架构&经营情况  
图表118: 京东方科技集团股份有限公司植物工厂业务布局详情  
图表119: 企业植物工厂业务科研状况  
图表120: 京东方科技集团股份有限公司植物工厂业务客户类型  
略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！